#include <stdio.h>

int main() {

int Codigo;

int DigitoV;

int A, B, C, D, E;

int S;

printf("Digite um codigo de cinco algarismos: ");

scanf("%d", &Codigo);

// Extrai os algarismos do código

E = Codigo % 10;

Codigo /= 10;

D = Codigo % 10;

Codigo /= 10;

C = Codigo % 10;

Codigo /= 10;

B = Codigo % 10;

Codigo /= 10;

A = Codigo % 10;

S = 6 \* A + 5 \* B + 4 \* C + 3 \* D + 2 \* E;

DigitoV = S % 7;

printf("O digito verificador e: %d\n", DigitoV);

return 0;

}